

Pompe à chaleur de Piscine

NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



INDEX

Nous vous remercions d‟avoir choisi la pompe à chaleur de piscine NOVA BOOSTER pour chauffer l‟eau de votre piscine, elle va chauffer l'eau de votre piscine et la maintenir à une température constante lorsque la température ambiante est de 0 à 43°C.

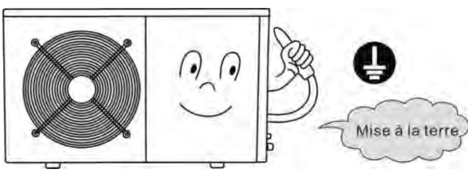
ATTENTION : Ce manuel contient toutes les informations nécessaires à l’utilisation et à l’installation de votre pompe à chaleur.

L‟installateur doit lire le manuel et suivre attentivement les instructions d‟utilisation, de mise en œuvre et de sécurité du produit.

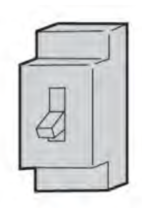
L‟installateur est responsable de l‟installation de l‟appareil et du respect des instructions du fabricant et de la règlementation en vigueur. Le non-respect de ce manuel implique l‟exclusion de toute garantie.

Le fabricant décline toute responsabilité des dommages occasionnés aux personnes, objets et des erreurs dues à l‟installation dans de mauvaises conditions.

Toute utilisation à des fins non conformes à celles qui sont à l‟origine de sa fabrication sera considérée comme dangereuse.



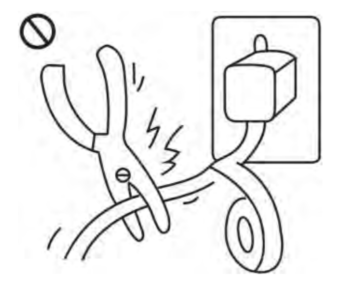
N"oubliez pas de connecter le fil de terre



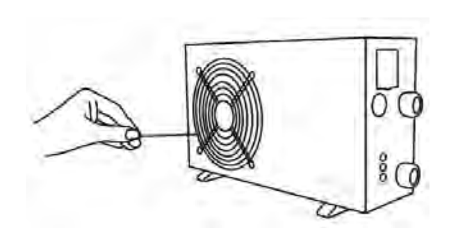
Utilisez une source d'alimentation exclusive avec un disjoncteur



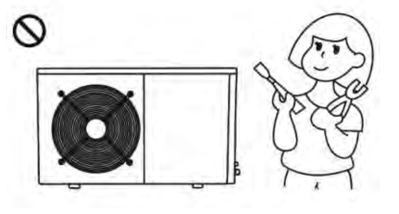
Avant d'ouvrir le cabinet de la pompe à chaleur, coupez l'alimentation électrique pour éviter les chocs électriques.



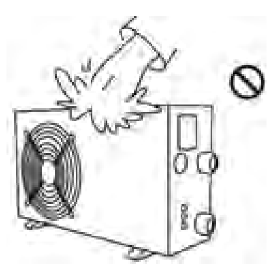
Ne jamais utiliser de fils électriques endommagés ou non- spécifiés.



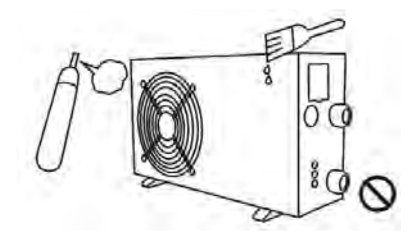
Ne jamais insérer les objets pointus dans la sortie d'air.



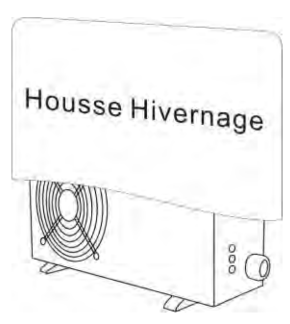
Ne pas tenter de réparer la pompe à chaleur par vous-même. Il faut contacter le s.a.v, et demander des techniciens certifiés pour réparer.



Ne pas verser l'eau sur
la pompe à chaleur.



Ne pas mettre d'insecticides
sur l'appareil.



Mettez une housse hivernage
sur la pompe à chaleur lorsque
l'appareil ne fonctionne pas
pendant l'hiver.



Installez le contrôleur
d'affichage dans un endroit
sec, bien fermer le couvercle
isolant pour protéger le
contrôleur d'affichage de
dégâts de l'humidité.

⚠ ATTENTION

HIVERNAGE

Vous devez évacuer l'eau dans l‟échangeur thermique, pour empêcher des dommages de gel au cours des saisons d'hiver ou du moment lorsque la température est inférieur à 0°, pendant une longue période d‟inactivité. Sinon, l‟échangeur thermique va être endommagé, et ce cas-là n‟est pas dans la garantie.



1. Caractéristiques techniques

NOVA BOOSTER	Modèle	NOVA 04N	NOVA 07N	NOVA 09N	NOVA 13N
* Condition de mesure (chaud): Temp de l'Air 27℃,Temp de l'Eau 27℃					
Puissance de chauffage	kW	4	6.5	9	13
Consommation électrique en	KW	0.73	1.08	1.5	2.1
COP		5.5	6	6	6
* Condition de mesure (chaud): Temp de l'Air 15℃,Temp de l'Eau 27℃					
Puissance de chauffage	KW	3	4.5	6,5	8.7
Consommation électrique en	KW	0.7	1.08	1.45	1.95
COP		4.1	4.5	4.5	4.5
Données Générales					
Voltage	220-240V/50Hz				
Intensité consommée	A	3	4.2	6.4	9.6
Fusible de protection	A	10	10	20	20
Volume Piscine en	m³	0-10	15-25	25-35	35-55
Débit d'eau en	m³/h	3.5	4.2	6.4	9.2
Condenser	Titanium en PVC				
Marque du Compresseur	HITACHI				
Type de Compresseur	Totatif				
Diamètre tuyauterie entrée/sortie	50mm				
Pression d'eau	KPa	12	12	12	15
Puissance électrique Ventillateur	W	80	80	150	150
Puissance de rotation Ventillateur	830-870RPM				
Mesure Accoustique (1m)	dB(A)	48	49	49	52
Mesure Accoustique (10m)	dB(A)	39	40	40	43
Refrigerant(R410a)	g	520	800	1100	1300
*Dimension/Poids/Capacité de Chargement					
Poids Net	Kg	37	48	56	70

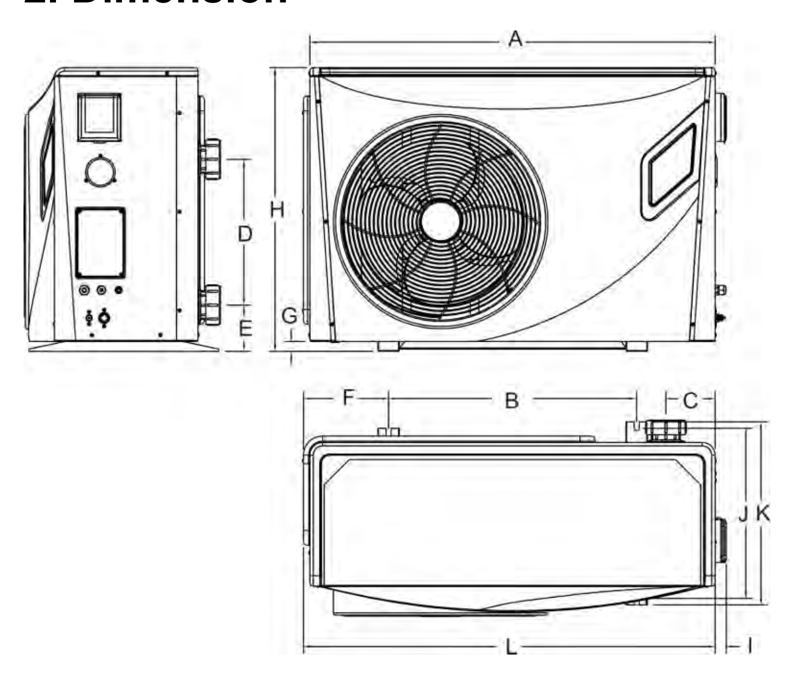
Dimension Net	mm	850x345x545	960x450x660
Dimension avec Emballage avec Palette	mm	910x405x675	1020x480x790

NOVA BOOSTER	Modèle	NOVA 17N	NOVA 17N TRI	NOVA 21N	NOVA 21N TRI
* Condition de mesure (chaud): Temp de l'Air 27℃,Temp de l'Eau 27℃					
Puissance de chauffage	kW	17	17	21	21
Consommation électrique en	KW	2.6	2.8	3.4	3.4
COP		6	6	6	6
* Condition de mesure (chaud): Temp de l'Air 15℃,Temp de l'Eau 27℃					
Puissance de chauffage	kW	10.8	12	14.5	14.5
Consommation électrique en	kW	2.35	2.55	3.2	3.2
COP		4.5	4.2	4.5	4.5
Données Générales					
Voltage		220-240V/ 50Hz	380V/3P H	220-240 V/50Hz	380V/3P H
Intensité consommée	A	10.5	12.4	17.2	6.1
Fusible de protection	A	20	20	35	20
Volume Piscine en	m³	60-85	60-85	75-100	75-100
Débit d'eau en	m³/h	12	12	12	12
Condenser	Titanium en PVC				
Marque du Compresseur		TOSHIBA	SANYO	SANYO	SANYO
Type de Compresseur		Totatif	Scroll	Scroll	Scroll
Diamètre tuyauterie entrée/sortie	50mm				
Pression d'eau	KPa	15	15	16	16
Puissance électrique Ventillateur	W	200	200	350	350
Puissance de rotation Ventillateur	830-870RPM				
Mesure Accoustique (1m)	dB(A)	53	53	56	56
Mesure Accoustique (10m)	dB(A)	44	44	47	47
Refrigerant(R410a)	g	1400	1800	2200	2200
*Dimension/Poids/Capacité de Chargement					
Poids Net	Kg	80	80	115	115
Dimension Net	mm	1115x475x905			

Dimension avec Emballage avec Palette	mm	1175x520x1035

* Les données ci-dessus sont sujettes à modification sans préavis.

2. Dimension



Unit: mm

Modèle	NOVA 04N NOVA 07N	NOVA 09N NOVA 13N	NOVA 17N NOVA17NTRI	NOVA 21N TRI
A	835	945	1100	1100
B	458	578.5	733	733
C	130	115	118.5	118.5
D	180	340	515	515
E	108	108	108	108
F	204	199	198.5	198.5
G	25	23	25	25
H	545.5	662	905	905
I	26	26	26	26
J	299	397	423.5	423.5
K	329	427	453.5	453.5
L	850	960	26	26

. 3. Installation et connexion

3.1 Note

Seule la pompe à chaleur est fournie. Les autres éléments, y compris un by-pass s‟il y a besoin, devront être fournies par l‟utilisateur ou l‟installateur.

Attention :

Pendant l‟installation, lisez s‟il vous plait les notices ci-dessous :

1. Tous les dispositifs de traitements de l‟eau (chimique), doivent être installés **en aval** de la pompe à chaleur piscine.
2. Installez un by-pass lorsque le flux d‟eau de la pompe à chaleur piscine est 20% supérieur au flux supportable par l‟échangeur de chaleur de la pompe à chaleur.
3. Installez la pompe à chaleur piscine plus haut de niveau d‟eau de la piscine.
4. Toujours installer la pompe à chaleur piscine sur une base solide et utilisez les patins en caoutchouc fournis pour éviter la vibration et le bruit.
5. Toujours laissez la pompe à chaleur piscine verticale. Si la machine a était transporté penché, attendez au moins 24 heures avant de la démarrer.

3.2 Emplacement de la pompe à chaleur piscine

L'appareil peut être installé presque n'importe où à l'extérieur, à condition que ces trois facteurs soient satisfaits :

1. Une bonne ventilation - 2. Une alimentation électrique stable et fiable - 3. Un système d'eau recyclée

L‟unité peut être installée en pratique dans n'importe quel endroit à l'extérieur à condition que les distances minimales montrées sur le schéma (ci-dessous) soient respectées. L‟installation dans un endroit venteux ne pose pas du tout de problème, sauf s‟il y a un réchauffeur de gaz au même endroit (risque de création de flamme).

ATTENTION: L'unité ne doit pas être installée dans une zone où la ventilation d'air est limitée ou des emplacements qui ne peuvent pas fournir de façon continue de l'air, s‟assurer que l‟entrée d‟air ne puisse jamais être obstruée. Les feuilles et autres débris peuvent se coller sur l'évaporateur, ce qui réduit son efficacité et affectera sa durée de vie.
Ne pas installé dans un local.
L‟illustration ci-dessous montre la distance minimale requise de chaque côté de la pompe à chaleur de piscine.

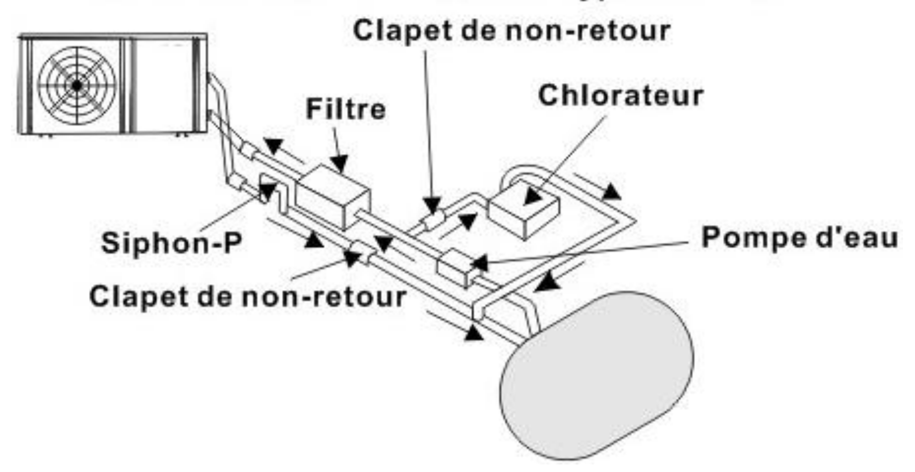
3.3 Distance de la piscine

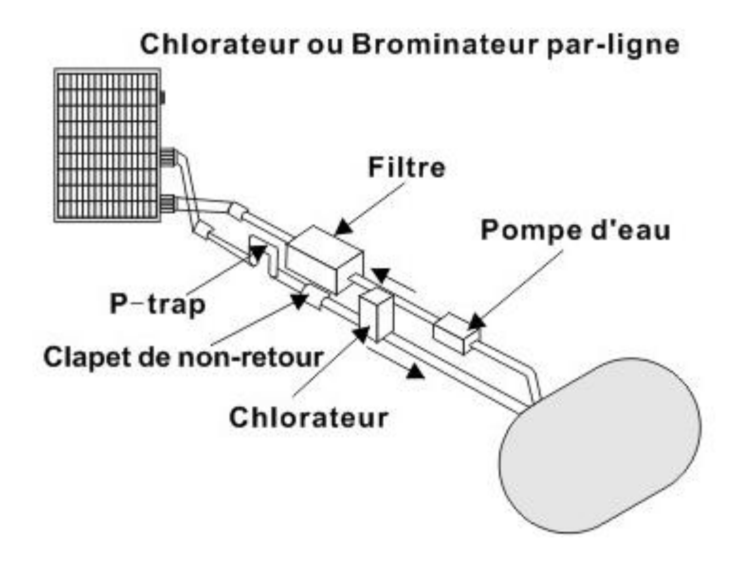
En règle générale, il est recommandé d‟installer la pompe à chaleur à côté de la piscine, moins de 7.5 mètres de distance. LA DISTANCE MINIMALE PAR RAPPORT AU BASSIN DOIT ETRE DE 3.5m (norme c15-100).Si elle est installée trop loin, la tuyauterie peut entraîner une perte de chaleur plus grande. Si les tuyaux sont principalement en sous-sol, la perte de chaleur n‟est pas importante sur une distance de 30m totale. Une estimation approximative de la perte de chaleur par 30 m est 0.6 kw/h(2,000 BTU) pour chaque 5℃ de l‟écart d‟entre la température de l'eau dans la piscine et de la température du sol entourant le tuyau. Cela augmente la durée de fonctionnement de 3% à 5%.

3.4 Installation du clapet anti-retour

Note: Si l'équipement de dosage automatique pour le chlore et l'acidité (pH) est utilisé, il est essentiel de protéger la pompe à chaleur contre les produits chimiques à concentration trop élevée qui pourraient corroder l'échangeur thermique. Pour cette raison, ce type d‟équipement doit être installé **en aval** de la pompe à chaleur. Il est recommandé d‟installer un clapet anti-retour pour empêcher un écoulement inverse en l'absence de circulation d'eau.

Les dommages dus à la négligence de cette instruction ne sont pas

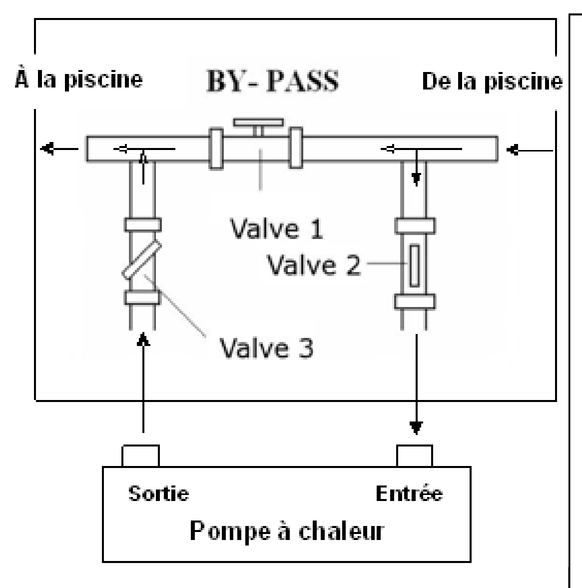




3.5 Arrangement typique

Note: Cet arrangement est seulement un exemple illustratif.

3.6 Ajustement du by-pass



Ajustez le by-pass selon les procédures suivantes :

- Ouvrez complètement toutes les vannes
- Fermez doucement la vanne 1 jusqu‟à ce que la pression d‟eau augmente approximativement de 100 g à 200 g.
- Fermez la vanne 3 approximativement à moitié, pour ajuster la pression du gaz dans le système du refroidissement.
- Si le contrôleur affiche 《ON》ou《 EE3》, fermez petit à petit la vanne 2, pour augmenter le débit d‟eau et arrêtez lorsque le code d‟erreur se disparaître.

La pompe à chaleur est performante lorsque la pression du gaz Refroidissement est de 22°soit ±2 bar.

Cette donnée de pression peut être lue sur le manomètre à côté du contrôleur. Dans cette condition le flux d‟eau à travers la pompe à chaleur doit est aussi optimal.

Note: Un fonctionnement sans un by-pass ou avec un by-pass sur l'installation incorrecte peut entraîner un fonctionnement sous-optimal de la pompe à chaleur et probablement endommager la pompe à chaleur et dans ce cas cela n'est pas couvert sous la garantie.

3.7 Raccordement électrique

Note : Bien que la pompe à chaleur soit électriquement isolée du reste du système de piscine, ce qui empêche une éventuelle fuite de courant électrique vers l'eau de la piscine, la mise à la terre est toujours OBLIGATOIRE pour la protection contre les courts-circuits à l'intérieur de l’appareil. Toujours assurez une bonne connexion de terre.

Avant de brancher l'appareil, vérifiez que la tension d'alimentation correspond à la tension de fonctionnement de la pompe à chaleur.
Il est recommandé de raccorder la pompe à chaleur à un circuit avec son propre fusible ou un disjoncteur **(type lent; courbe D)** et utiliser le câblage adéquat (voir le tableau en dessous).
Connectez les fils d‟alimentation aux bornes marqué „ POWER SUPPLY ‟.
Un autre bornier marqué „WATER PUMP ‟ est disponible juste à côté. La pompe à eau (max. 5 A / 240 V) peut être connectée sur le „WATER PUMP ‟. Cela permet de faire fonctionner la pompe filtration via la pompe à chaleur. (Voir chapitre 6.6)

.



Note: Dans le cas des modèles triphasés, inverser deux phases pourrait entraîner le fonctionnement des moteurs électriques dans le sens inverse, ce qui provoquera des dommages. Pour cette raison, il y a une sécurité pour interrompre le fonctionnement si la connexion n'est pas correcte. Si la LED rouge s'allume au-dessus du dispositif de sécurité, vous devez permuter les connexions de deux fils de phase.

Modèle	Voltage (V)	Fusible ou disjoncteur (A)	Courant nominal (A)	Diamètre du fil mm^2 (avec max. 15 m de longueur)
4KW	220–240	16	3.6	3 x 2.5
5KW	220–240	16	4.8	3 x 2.5
6KW	220–240	16	6.6	3 x 2.5
9KW	220–240	16	9.2	3 x 4
13KW	220–240	20	12.1	3 x 4
17KW	220–240	25	16.5	3 x 6
21KW	220–240	32	20.9	3 x 6
21KW-TRI	3x 380	20	7.9	5 x 4
28KW-TRI	3x 380	20	8.9	5 x 4

3.8 Mise en service initiale de l'unité

Note: Assurez-vous que la pompe à eau fonctionne en circulation avec de débit d'eau suffisant.

Une fois que toutes les connexions de l'installation sont terminées, veuillez suivre ces étapes:

(1) Allumez votre pompe de filtration, vérifiez l absence de fuites d'eau et le débit de la piscine

(2) Activez l'alimentation électrique de l'appareil, puis appuyez sur la touche ON / OFF du contrôleur, L unité va commencer à fonctionner après quelques secondes.

(3) Après avoir fonctionné pendant quelques minutes, assurez-vous que la ventilation de l'air par le devant de l'unité est plus froide.

(4) Lorsque vous désactivez la pompe de filtration, l'unité ce désactive automatiquement. (EE3 ou ON apparait sur l‟écran de contrôle)
(5) Laissez l‟unité et la pompe de piscine fonctionner 24 heures a plusieurs jours jusqu'à ce que l'eau atteigne la température souhaitée. Lorsque la température atteint la valeur fixée, la pac s arrête, lorsque la température de la piscine descend de plus de 1°, la pompe redémarre. (aussi longtemps que la pompe filtration fonctionne).

En fonction de la température initiale de l'eau dans la piscine et la température de l'air, elle pourrait prendre plusieurs jours pour chauffer l'eau à la température souhaitée. Une bonne couverture de piscine peut réduire considérablement la durée de chauffe et déperdition. (vivement recommander)

Commutateur de débit d'eau:
La pac est équipé d'un détecteur de débit d‟eau qui contrôle si le débit d'eau est suffisant. Il fonctionne lorsque la pompe à filtration de la piscine fonctionne et il s'éteint lorsque la

pompe s'arrête. Si le niveau d'eau de la piscine est supérieur ou inférieur de 1 m vis-à-vis de bouton d'ajustement automatique de la pompe à chaleur, votre concessionnaire aurait besoin d'ajuster sa mise en service initiale.

Temporisé:
La pac est équipée d'une protection de redémarrage temporisée de 3 minutes intégrée.(transistorisé). Le contrôle de la temporisation est une partie intégrante du circuit de commande, il peut éliminer les cycles courts et battement du contacteur.
La fonction de temporisation permet de redémarrer automatiquement la pac environ 3 minutes après chaque interruption du circuit de

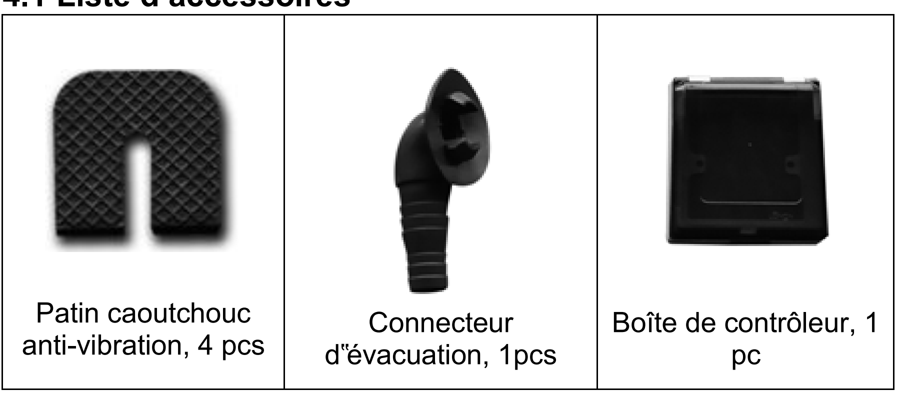
commande. Même une brève interruption de courant peut activer la sécurité de 3 minutes transistorisé et empêcher que l'appareil soit redémarré jusqu'à ce que le compte à rebours de 3 minutes soit terminé.

3.9 Condensation

L'air aspiré dans la pompe à chaleur est fortement refroidi par le fonctionnement pour chauffer l'eau de la piscine, ce qui peut provoquer de la condensation (eau) sur les ailettes de l'évaporateur. La quantité de la condensation peut être de plusieurs litres par heure si l humidité ambiante est élevée. Ceci est parfois considéré à tort comme une fuite d'eau

4. Accessoires

4.1 Liste d’accessoires

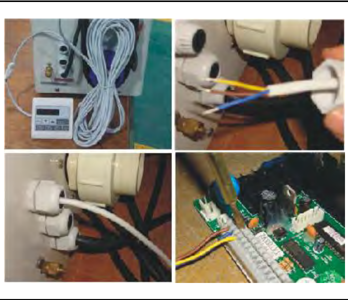


Patin caoutchouc anti-vibration, 4 pcs	Connecteur d‟évacuation, 1pcs	Boîte de contrôleur, 1 pc

 Fil du signal, 10m	(option1)  Connecteurs d‟admission et de sortie d‟eau, 2pcs	(option 2)  Connecteurs d‟admission et de sortie d‟eau, 2pcs

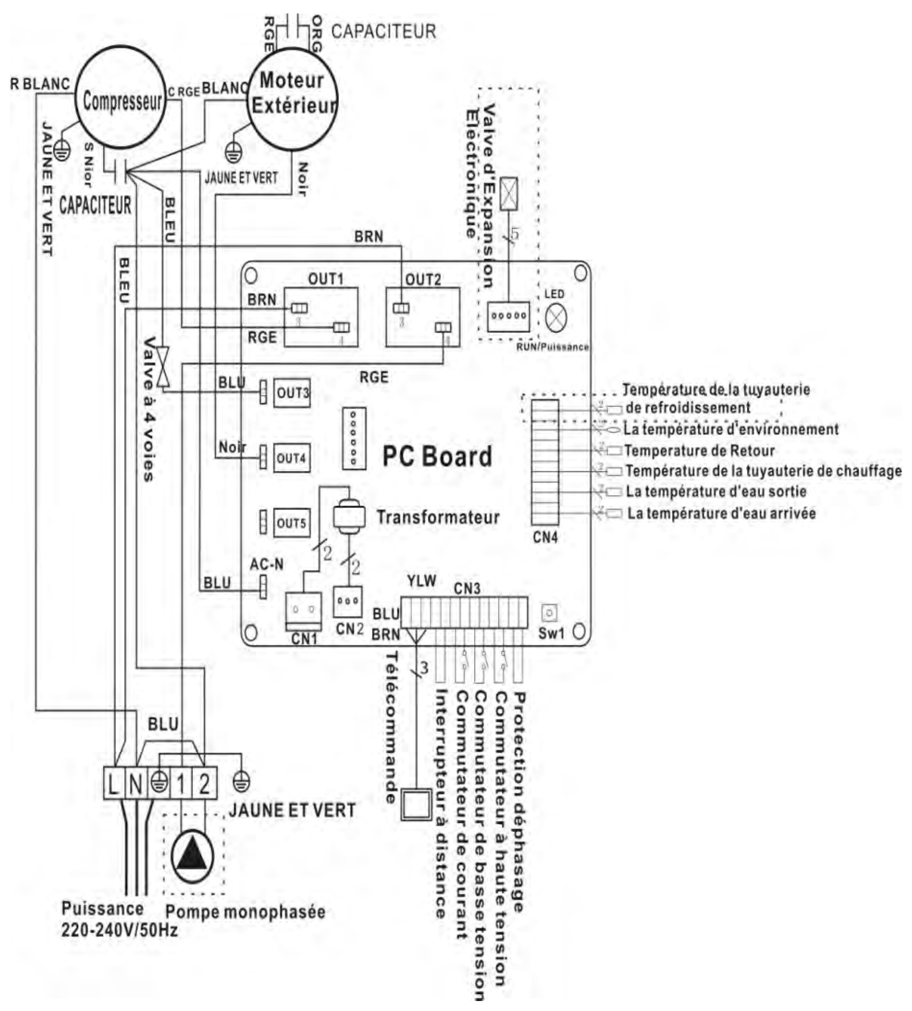
4.2 Installation d’accessoires

	**Patin caoutchouc anti-vibration** 1. Prenez les patins caoutchoucs 2. Déposez-les un par un sous les pieds de la machine.
	. **Connecteur d’évacuation** 1. Installez le connecteur d‟évacuation sous la machine. 2. Connectez un tuyau d‟eau pour évacuer l‟eau. Note: Inclinez la pompe à chaleur comme la photo montre. Ne pas mettez à l‟envers la pompe à chaleur, sinon il va endommager le compresseur.

	**Connecteurs d’admission et de sortie d’eau** 1. Utilisez du ruban téflon pour installer les connecteurs d‟admission et de sortie d‟eau dans la pompe à chaleur. 2. Installez les joints comme la photo montre 3. Vissez-les sur l‟entré et la sortie d‟eau
	**Fil du signal** 1. Prenez le fil du signal, connectez avec le contrôleur. 2. Enfilez l‟autre côté à travers de la bouche comme la photo montre. 3. Ensuite fixez les fils dans la carte électrique : fil brun --- 1er joint ; fil bleu --- 2ème joint ; fil jaune --- 3ème joint.
	**. Câble d alimentation** 1. faire passer le câble travers le presse étoupe comme la photo montre. 2. Fixez les fils sur la carte électrique
	**Câble de la pompe à eau** 1. Connectez le câble de la pompe à eau à travers de la bouche marquée par une flèche rouge. 2. Fixez les fils dans la carte électrique comme sur la photo

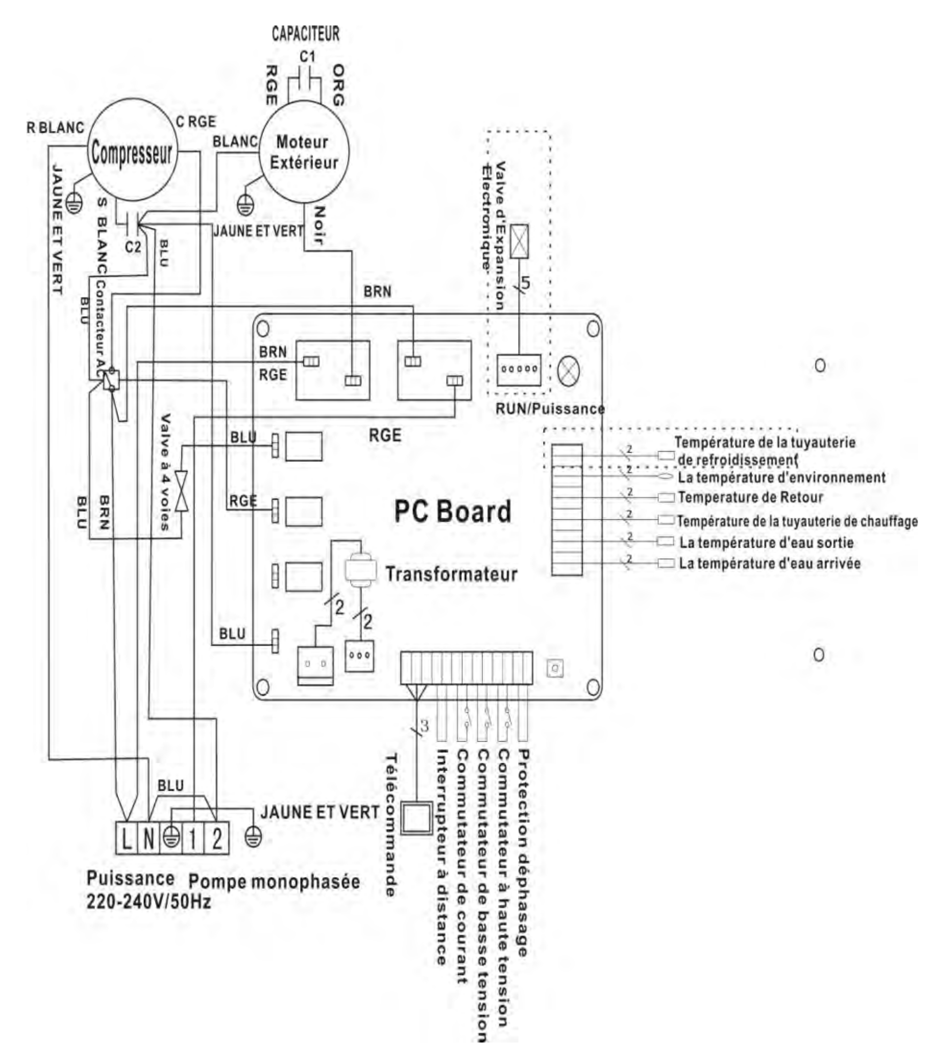
5. Câblage Electrique

4KW / 5KW / 6KW / 7KW / 9KW



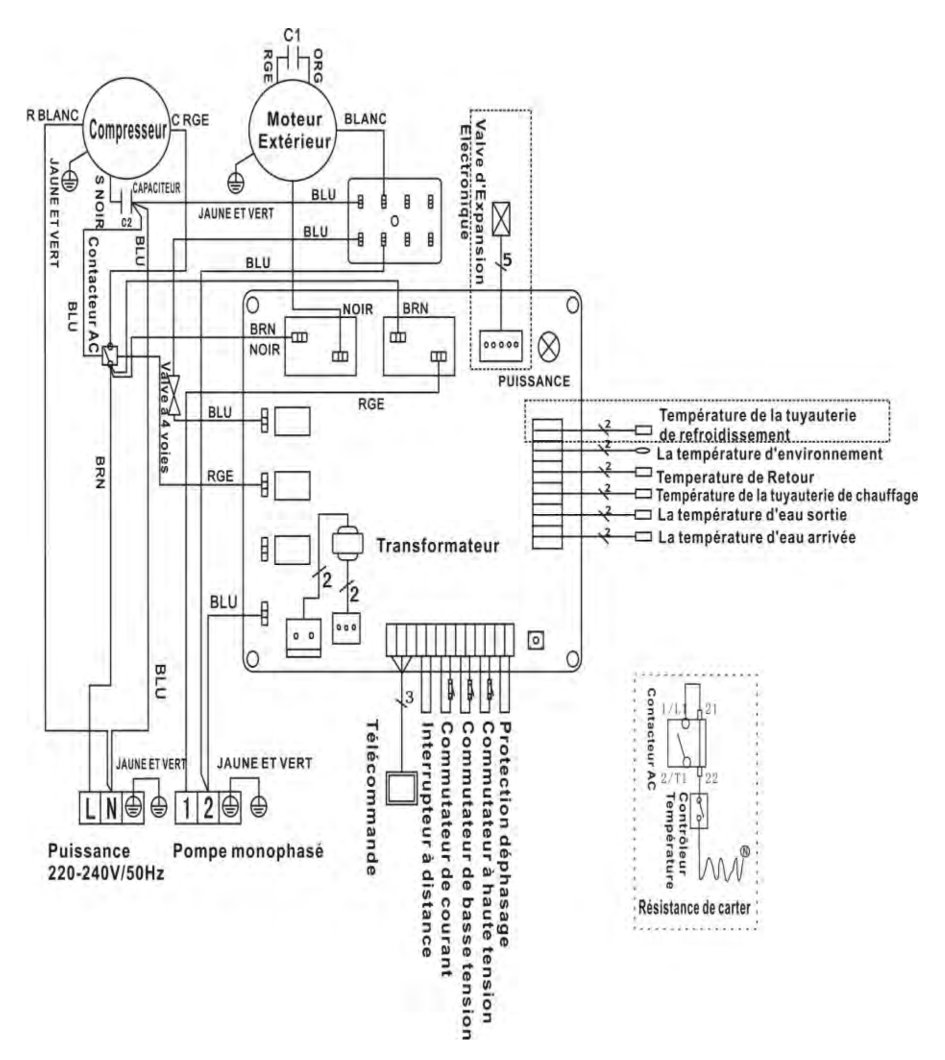
* La partie en pointillés n‟est utilisée que dans certains modèles

12KW / 13KW / 15KW /17KW



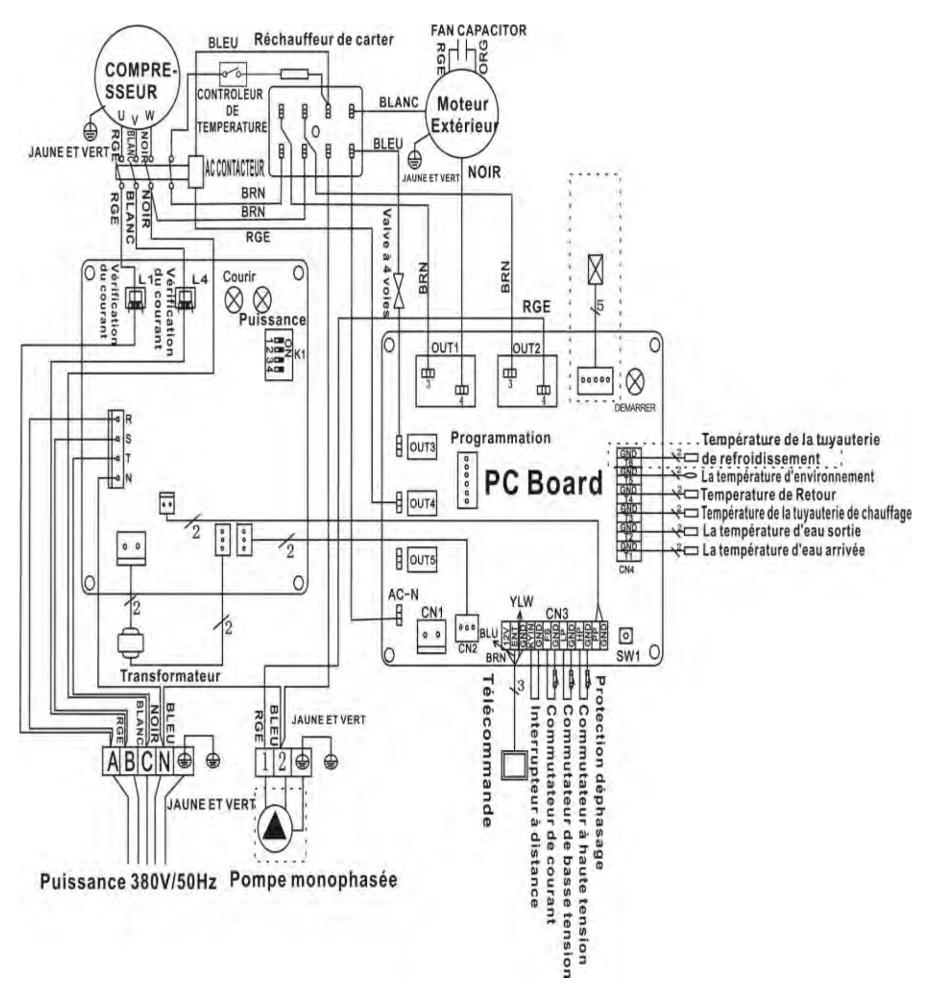
* La partie en pointillés n‟est utilisée que dans certains modèles

21KW



* La partie en pointillés n‟est utilisée que dans certains modèles

17KW TRI / 21KW TRI / 28KW TRI



* La partie en pointillés n'est utilisée que dans certains modèles

NOTE:

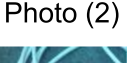
(1) Le schéma de câblage électrique ci-dessus est seulement pour votre référence, veuillez utiliser le schéma de câblage affiché sur la machine.

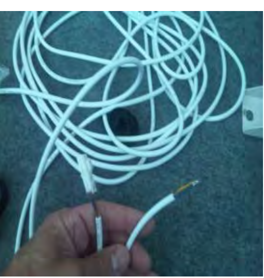
(2) La pompe à chaleur de piscine doit être bien raccordée au fil de terre, bien que l'échangeur de chaleur d‟appareil soit électriquement isolé du reste de l'unité. La mise à la terre de l'unité est toujours nécessaire pour vous protéger contre les courts-circuits à l'intérieur de l'unité. La fixation à un support stable est également nécessaire.

Interruption : Un moyen d‟interruption (disjoncteur, interrupteur à fusibles ou sans fusible) doit être en vue et facilement accessible de l'unité. C‟est une pratique courante pour les pompes à chaleur résidentielles et commerciales. Il permet la mise hors tension à distance de l'équipement sans surveillance et permet aussi de couper l'alimentation à l'unité alors que l'appareil est en réparation.

5.2 INSTALLATION DE LA COMMANDE DEPORTEE

Photo (1) Photo (2) Photo (3)







- Démontage du tableau de commande et degrafage du connecteur (photo 1).
- Mise en place du cable fourni (photo 2)
- Passer le cable par le presse étoupe (photo 3) et connecter les fils directement

6. Paramétrage

6.1 Les fonctions du tableau de commande LED



Lorsque la pompe à chaleur est en cours de fonctionnement, l‟écran LED affichera la température d'arrivée d'eau.
Lorsque la pompe à chaleur est arrêtée, le contrôleur à LED affichera l‟heure.

6.2 Démarrer ou arrêter la pompe à chaleur

Appuyez sur pour démarrer la pompe à chaleur.

Appuyez sur pour arrêter la pompe à chaleur.

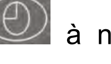
6.3 Choisir Mode de chauffage ou de refroidissement

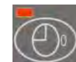
Appuyez pour sélectionner « Heat » pour chauffage ou « Cool » pour refroidissement.

6.4 Réglage de l'heure:

Appuyez 10 secondes sur 

pour programmer l'heure, et appuyez sur  et pour régler l'heure

Après appuyez sur  à nouveau pour enregistrer les nouvelles données.

En moment du réglage de l‟heure ,  et 
ne sont pas disponibles.

6.5 Réglage de la température d’eau :

Appuyez sur  et  pour sélectionner la température souhaitée.

NOTE: Attention la pompe à chaleur ne fonctionne que si le système de filtration est en route.

6.6 Mode automatique

Programmation de l’heure de démarrage

Appuyez sur  pour programmer l'heure de démarrage, ensuite

appuyez sur  et pour régler l'heure de démarrage.

(l‟appareil démarre 5 minutes **après** la pompe à eau)

Appuyez sur  à nouveau pour enregistrer les données.

Programmation de l’heure d’arrêt

Appuyez sur pour programmer l'heure d‟arrêt, ensuite appuyez sur et pour régler l'heure de démarrage. (l‟appareil s‟arrête 5 minutes **avant** la pompe à eau)

Appuyez sur à nouveau pour enregistrer les données.

6.7 Désactiver le mode automatique

Désactiver le démarrage automatique

Appuyez sur puis , s‟éteint et le démarrage automatique est désactivé.

Désactiver l’arrêt automatique

Appuyez sur puis , s‟éteint et l‟arrêt automatique est désactivé.

- **NOTE:** Dans le cas où le système de filtration se coupe avant la pompe à chaleur, celle-ci se mettra automatiquement en sécurité et affichera une erreur EE3 ou permanente.
- Il est impératif de bien programmer la pompe à chaleur suivant les heures de fonctionnement de la filtration.
- Pour relancer la pompe à chaleur, il faudra disjoncter et réenclencher l‟alimentation électrique.

7. Paramétrages

7.1 Comment vérifier les paramètres.

En mode de veille ou de fonctionnement, appuyez longtemps sur " " pour 10 secondes, ensuite appuyez sur ou afin de vérifier les paramètres (de 0 à H, voir les illustrations en dessous).

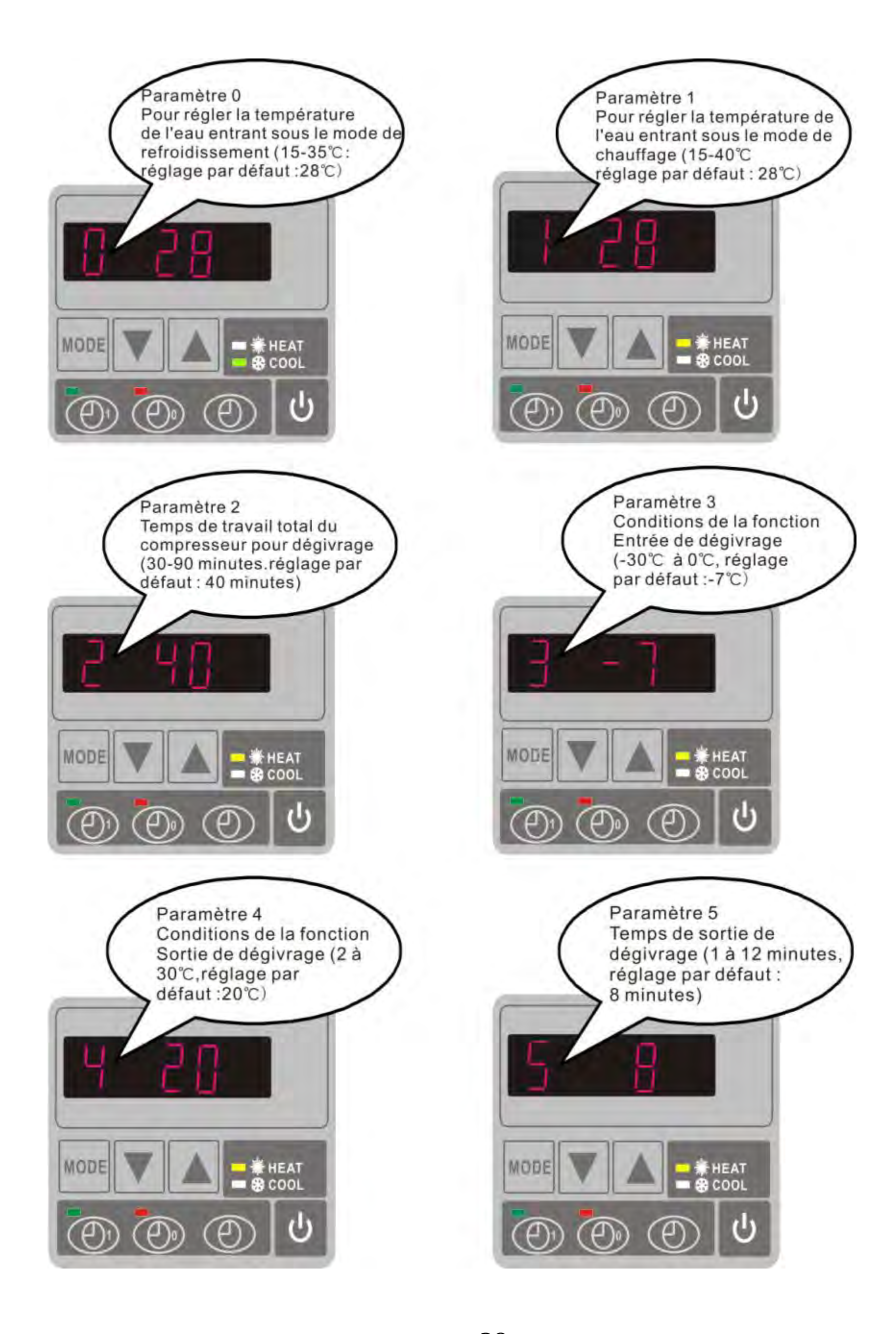
7.2 Comment ajuster les paramètres(peut ajuster seulement en mode de fonctionnement).

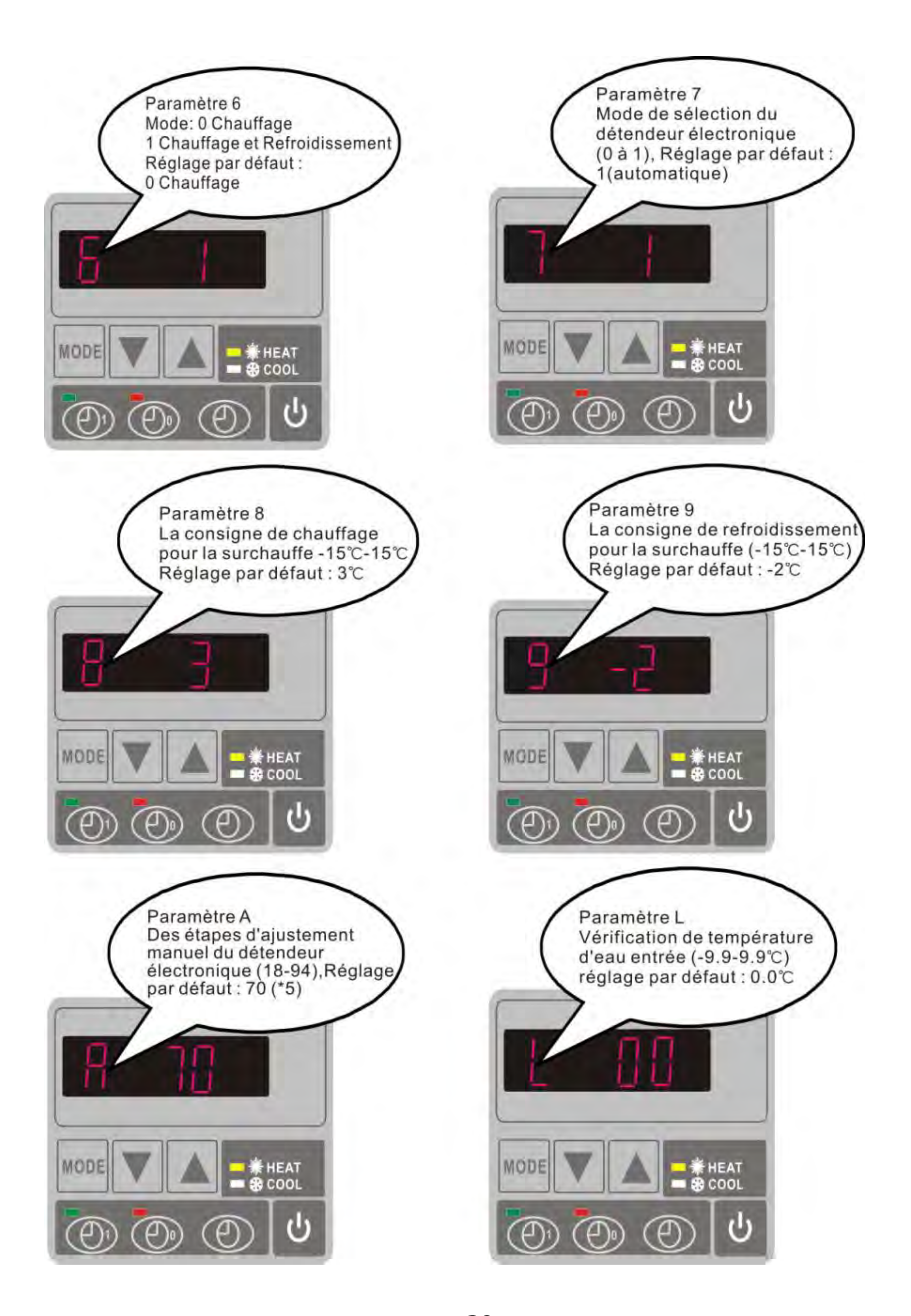
1) Appuyez sur " " pour 10 secondes, ensuite appuyez " " encore une fois pour sélectionner les paramètres.

2) Appuyez ou pour ajuster les paramètres,

appuyez " " encore une fois pour enregistrer les nouvelles valeurs.

3) Appuyez ensuite ou pour selectionner un autre paramètre que vous voulez ajuster, et répétez 2) en dessus.


Paramètre 0
Pour régler la température de l'eau entrant sous le mode de refroidissement (15-35℃: réglage par défaut :28℃)
0 28
MODE
HEAT
COOL
Paramètre 1
Pour régler la température de l'eau entrant sous le mode de chauffage (15-40℃ réglage par défaut : 28℃)
1 28
MODE
HEAT
COOL
Paramètre 2
Temps de travail total du compresseur pour dégivrage (30-90 minutes.réglage par défaut : 40 minutes)
2 40
MODE
HEAT
COOL
Paramètre 3
Conditions de la fonction Entrée de dégivrage (-30℃ à 0℃, réglage par défaut :-7℃)
3 -7
MODE
HEAT
COOL
Paramètre 4
Conditions de la fonction Sortie de dégivrage (2 à 30℃,réglage par défaut :20℃)
4 20
MODE
HEAT
COOL
Paramètre 5
Temps de sortie de dégivrage (1 à 12 minutes, réglage par défaut : 8 minutes)
5 8
MODE
HEAT
COOL



Paramètre 6
Mode: 0 Chauffage
1 Chauffage et Refroidissement
Réglage par défaut :
0 Chauffage
MODE
HEAT
COOL
Paramètre 7
Mode de sélection du
détendeur électronique
(0 à 1), Réglage par défaut :
1(automatique)
MODE
HEAT
COOL
Paramètre 8
La consigne de chauffage
pour la surchauffe -15℃-15℃
Réglage par défaut : 3℃
MODE
HEAT
COOL
Paramètre 9
La consigne de refroidissement
pour la surchauffe (-15℃-15℃)
Réglage par défaut : -2℃
MODE
HEAT
COOL
Paramètre A
Des étapes d'ajustement
manuel du détendeur
électronique (18-94),Réglage
par défaut : 70 (*5)
MODE
HEAT
COOL
Paramètre L
Vérification de température
d'eau entrée (-9.9-9.9℃)
réglage par défaut : 0.0℃
MODE
HEAT
COOL

7.3 Comment savoir les états actuels

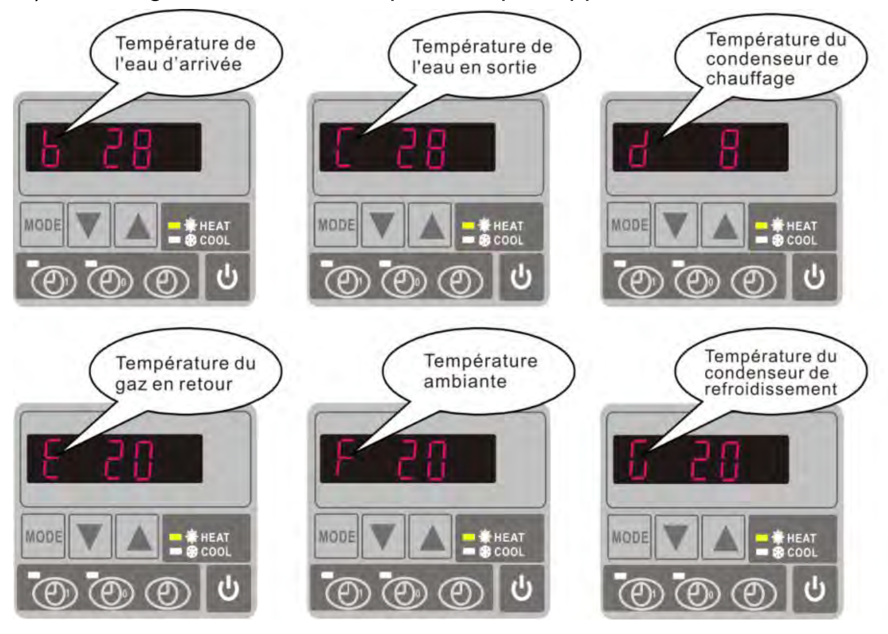


Veuillez noter :

A) Appuyez “MODE” pour choisir la mode (“1” ou “2” dans le paramètre 6)

B) le Mode peut être changé lors de fonctionnement.

C) Chauffage auxiliaire électrique n'est pas applicable ici.





Paramètre	Signification	Amplitude	Défaut	Remarques
0	Pour régler la température de l'eau d'arrivée en mode de refroidissement	15-35℃	28℃	Réglable
1	Pour régler la température de l'eau d'arrivée en mode de chauffage	15-40℃	28℃	Réglable
2	Entrée en période de dégivrage.	30-90 Minutes	40 Minutes	Réglable
3	Conditions d"entrée la fonction de dégivrage.	-30℃ à 0℃	-7℃	Réglable
4	Conditions de sortie de la fonction de dégivrage.	2 à 30℃	20℃	Réglable
5	Temps pour sortir du dégivrage	1 à 12 minutes	12 minutes	Réglable
6	Mode: 0 Chauffage 1 Chauffage et Refroidissement	0-1	0	Réglable
7	Mode de sélection du détendeur électronique	0-1	1(automatique)	Réglable

8	La cible de chauffage pour la surchauffe	-15℃-15 ℃	3℃	Réglable
9	La cible de refroidissement pour la surchauffe	-15℃-15 ℃	-2℃	Réglable
A	Les mesures d'ajustement manuel du détendeur électronique	18-94	70	Réglable
B	Température de l'eau arrivée	-9-99℃		Essai exact par valeur
C	Température de l'eau sortie	-9-99℃		Essai exact par valeur
D	Température du condenseur en mode de chauffage	-9-99℃		Essai exact par valeur
E	Température de retour du gaz	-9-99℃		Essai exact par valeur
F	La température ambiante	-9-99℃		Essai exact par valeur
G	Température du condenseur en mode refroidissement	-9-99℃		Essai exact par valeur
H	Les mesures réelles de détendeur électronique	N*5		Essai exact par valeur
L	Vérification de température d'eau entrée	-9.9-9.9 ℃	0.0℃	Réglable

Remarques :

(1) Lorsque la pompe à chaleur arrête de fonctionner pendant 30 secondes, la pompe à eau s'arrête automatiquement

(2) Le contrôleur à LED peut faire fonctionner la pompe à eau une fois que le câble supplémentaire est correctement connecté au dispositif de la pompe sur le terminal "PUMP".

(3) Il est nécessaire de mettre un dispositif de transfert des 3-phases supplémentaire pour la pompe à eau Triphasée.

8. Guide de dépannage

8.1 Code d'erreur affichée sur le tableau de commande

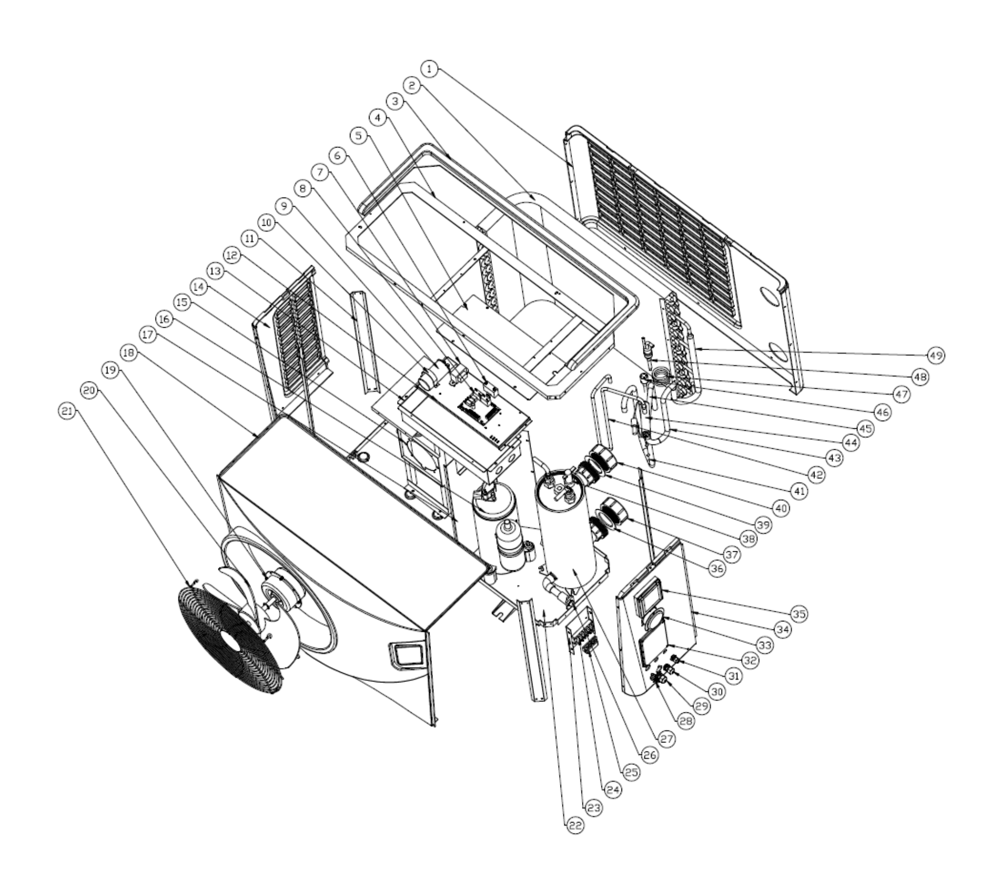
Dysfonctionnement	Code d‟erreur	Raison	Solution
Défaillance du capteur de température d‟eau arrivée	PP1	Le capteur est en circuit ouvert ou en court-circuit	Vérifiez ou remplacez le capteur
Défaillance du capteur de température d‟eau sortie	PP2	Le capteur est en circuit ouvert ou en court-circuit	Vérifiez ou remplacez le capteur
Défaillance du capteur de condenseur de chauffage	PP3	Le capteur est en circuit ouvert ou en court-circuit	Vérifiez ou remplacez le capteur
Défaillance du capteur de gaz de retour	PP4	Le capteur est en circuit ouvert ou en court-circuit	Vérifiez ou remplacez le capteur
Défaillance du capteur de température ambiante	PP5	Le capteur est en circuit ouvert ou en court-circuit	Vérifiez ou remplacez le capteur
La différence de température entre eau arrivée et eau sortie est trop importante	PP6	Débit d'eau ne suffit pas, la différence de pression d'eau est trop faible	Vérifiez le volume de débit d'eau ou si L‟eau arrive
La température de refroidissement de l'eau sortie est trop faible	PP7	Débit d'eau ne suffit pas	Vérifiez le volume de débit d'eau ou si le système d‟eau est bloqué ou pas
Protection antigel du premier niveau en hiver	PP7	La température ambiante ou la température d'eau arrivée est trop faible	La pac se lancera automatiquement pour montée hors-gel du premier niveau
Protection antigel du second niveau en hiver	PP7	La température ambiante ou la température d'eau arrivée est trop faible	Pompe à eau se lancera automatiquement pour monté hors gel du second niveau

Défaillance du capteur de condenseur de refroidissement	PP8	Le capteur est en circuit ouvert ou en court-circuit	Vérifiez ou remplacez le capteur
Protection haute pression	EE1	1. Trop de réfrigérant 2. Pas assez de débit d'air	1. Déchargez le réfrigérant redondant du système de gaz de la pompe à chaleur 2. Nettoyez l'échangeur d'air
Protection basse pression	EE2	1. Réfrigérant ne suffit pas 2. Le débit d'eau n'est pas suffisant 3. Filtre ou capillaire bloqué	1. Vérifiez s'il y a des fuites de gaz, re-remplissez le réfrigérant 2. Nettoyez l'échangeur d'air 3. Remplacez le filtre ou le capillaire
Défaillance de l'interrupteur de débit	EE3 ou ON	Peu d‟eau, pas d‟eau ou sens d'écoulement mal	Vérifiez le volume de débit d'eau et le sens d‟écoulement, sinon le l'interrupteur de débit serait endommagé.
Mauvaise connexion de l'alimentation (pour unité de 3 phases)	EE4	Mauvaise connexion ou l'absence de connexion	Vérifiez la connexion du câble d'alimentation
Dysfonctionnement de la différence température entre eau arrivée et eau sortie	EE5	Débit d'eau ne suffit pas, la différence de pression d'eau est trop faible	Vérifiez le volume de débit d'eau ou si le système d‟eau est bloqué ou pas
Défaillance de communication	EE8	Connexion du fil n'est pas bonne	Vérifiez la connexion du fil

8.2 Autres dysfonctionnements et Solutions (Pas affiché sur le contrôleur de fil de LED)

Dysfonctionnements	Observations	Raisons	Solution
Pompe à chaleur ne fonctionne pas	Aucun affichage sur le contrôleur à LED	Pas d'alimentation	Vérifiez le disjoncteur du câble et du circuit soit connecté
	Contrôleur à LED affiche le temps réel	Pompe à chaleur en état de veille	Démarrez la pompe à chaleur.
	Contrôleur à LED affiche la température réelle de l'eau.	1. Température de l'eau atteint presque la valeur fixée, pompe à chaleur est en état à température constante. 2. Pompe à chaleur commence juste à fonctionner 3. En état de dégivrage	1. Vérifiez le réglage de température de l'eau. 2. Démarrez de la pompe à chaleur après quelques minutes. 3. Contrôleur à LED doit afficher "Dégivrage"
Température de l'eau est refroidit lorsque la pompe à chaleur fonctionne sous le mode de chauffage	Contrôleur à LED affiche la température réelle de l'eau et aucun code d‟erreur ne s‟affiche	1. Choix du mauvais mode. 2. Les chiffres montrent des défaillances. 3. Défaillance du contrôleur	1. Réglez le mode à la bonne fonction 2. Remplacez le contrôleur à LED en panne, puis vérifiez l'état après avoir changé le mode de fonctionnement, vérifiez la température d‟eau d‟arrivée et de sortie 3. Remplacez ou réparez l‟unité de pompe à chaleur
Fonctionnement court	Contrôleur à LED affiche la température réelle de l'eau, aucun code d‟erreur ne s‟affiche	1. Ventilateur ne fonctionne pas 2. La ventilation d'air n'est pas suffisante 3. Réfrigérant ne suffit pas.	1. Vérifiez les connexions des câbles entre le moteur et le ventilateur, le cas échéant, il doit être remplacé. 2. Vérifiez l'emplacement de l'unité de pompe à chaleur, et éliminez tous les obstacles pour faire bonne ventilation. 3. Remplacez ou réparer l‟unité de la pompe à chaleur.
Taches d'eau	Les taches d'eau sur la pompe à chaleur	1. Protection. 2. Infiltration d'eau.	1. Aucune action. 2. Vérifiez l'échangeur de chaleur en titane avec soin, si il y a une fuite
Trop de glace sur l' évaporateur	Trop de glace sur l'évaporateur.		1. Vérifiez l'emplacement de l'unité de pompe à chaleur, et éliminez tous les obstacles 2. Remplacez ou réparez l‟unité de la pompe à chaleur

9. Schéma éclaté et entretien



No.	Nom des pieces	No.	Nom des pieces
1	Panneau derrière	26	Bouchon de drainage
2	Évaporateur		
3	Panneau en haut(plastique)	27	Échangeur de chaleur
4	Cadre en haut	28	Vanne d'injection
5	Couvercle de la boîte électrique	29	Joint étanche 1
6	Capacitance de ventilateur	30	Joint étanche 2
7	Transformateur	31	Joint étanche 3
8	Carte électronique	32	Couvercle de la boîte de câblage
9	Capacité de compresseur	33	Manomètre
10	Pince de capacité de compresseur	34	Panneau à droite-plastique
11	Pilier	35	Contrôleur
12	Plaque à côté	36	Boulon d'arrivée d'eau
13	Boîte électrique	37	Écrou d'arrivée d'eau
14	Panneau à gauche-plastique	38	Interrupteur de débit d'eau
15	Support de ventilateur	39	Boulon de sortie d'eau
16	Compresseur	40	Écrou de sortie d'eau
17	panneau d'isolation	41	Tuyau du retour de gaz
18	Panneau en avant	42	Tuyau d'échappement
19	Moteur du ventilateur	43	Tuyau (de valve à 4 voies à l'échangeur de chaleur)
20	Pale de ventilateur	44	Valve à 4 voies
21	Filet en avant	45	Tuyau (de valve à 4 voies au collecteur de gaz)
22	Plateau de base	46	Séparateur de liquide
23	Planche à borne	47	Capillaire
24	Bornes	48	Tuyau (d'échangeur de chaleur au capillaire)
25	Pince pour les fils	49	Collecteur de gaz

10. Entretien

(1) Vous devez vérifier le circuit d‟eau régulièrement pour éviter l'air entrant dans le circuit et la présence de faible débit d'eau, car cela réduirait les performances et la fiabilité de la pompe à chaleur.

(2) Nettoyez votre piscine et le système de filtration régulièrement.

(3) Vous devez évacuer l'eau de pompe à chaleur, pour empêcher des dommages de gel au cours des saisons d'hiver ou pendant une longue période d‟inactivité.

(4) Remplir entièrement le système avec de l'eau avant de faire fonctionner l‟unité à nouveau.

(5) Après la mise en hivernage, il est recommandé de couvrir la pompe à chaleur avec une bâche adaptée.

(6) Lorsque l'unité est en cours de fonctionnement, il y aura un peu d'eau de condensation déchargé en dessous.

Silj